

Marie de Charlevoix  
2025

# LES NOMBRES DÉCIMAUX

## Cours 47 - Les chaînes d'opérations de nombres décimaux

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : [MariedeCharlevoix.com](http://MariedeCharlevoix.com)

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

# MATHÉMATIQUES

## CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS 🎉

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site [MariedeCharlevoix.com](http://MariedeCharlevoix.com) pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

## Comment utiliser tes notes de cours



Une méthode unique, pensée pour toi...  
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.  
*Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).*
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

# LES NOMBRES DÉCIMAUX

Cours 39 La notation décimale (lire et écrire un nombre décimal)	<a href="https://youtu.be/yomat2nv0nPY">https://youtu.be/yomat2nv0nPY</a>
Cours 40 Les nombres décimaux (ordonner et comparer)	<a href="https://youtu.be/HQ1-sof9kl0">https://youtu.be/HQ1-sof9kl0</a>
Cours 41 L'addition et la soustraction de nombres décimaux	<a href="https://youtu.be/hQ79rSqYPmw">https://youtu.be/hQ79rSqYPmw</a>
Cours 42 L'addition et la soustraction de nombres décimaux de signes différents	<a href="https://youtu.be/8fpuqW3wNG0">https://youtu.be/8fpuqW3wNG0</a>
Cours 43 La multiplication de nombres décimaux	<a href="https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE">https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE</a>
Cours 44 La division de nombres décimaux par un nombre naturel	<a href="https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE">https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE</a>
Cours 45 La division de nombres décimaux	<a href="https://youtu.be/OpIDnf2yoVM">https://youtu.be/OpIDnf2yoVM</a>
Cours 46 La multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents	<a href="https://youtu.be/mC-U86Ukwy0">https://youtu.be/mC-U86Ukwy0</a>
Cours 47 Les chaînes d'opérations de nombres décimaux	<a href="https://youtu.be/HSlzlzk10EE">https://youtu.be/HSlzlzk10EE</a>
Cours 48 Les nombres périodiques	<a href="https://youtu.be/GPMmU2Yaybc">https://youtu.be/GPMmU2Yaybc</a>
Cours 49 Arrondir des nombres décimaux	<a href="https://youtu.be/0xgHEdox3ws">https://youtu.be/0xgHEdox3ws</a>
Cours 50 Le passage d'une forme d'écriture à une autre	<a href="https://youtu.be/wgqd21NSTe4">https://youtu.be/wgqd21NSTe4</a>

# Notes de cours trouées





## Les chaînes d'opérations de nombres décimaux

Effectuons cette chaîne d'opérations

$$(1,04 + 3,4 \times 1,6) \div (-1,2) =$$

Premier rappel

PEMDAS

### La règle des signes

$$+ \times \text{ ou } \div - = -$$

$$- \times \text{ ou } \div + = -$$

$$+ \times \text{ ou } \div + = +$$

$$- \times \text{ ou } \div - = +$$

Voici les étapes pour \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ de

nombres décimaux (Cours 41)

J' \_\_\_\_\_ la position de chacun des chiffres (les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes...)

*Super important*

Tu peux ajouter des \_\_\_\_\_ à la partie décimale, afin que les nombres aient le même nombre de chiffres après la virgule

Voici les étapes à suivre pour la \_\_\_\_\_ de nombres décimaux (cours 43)

- ✚ On place nos nombres \_\_\_\_\_. Celui ayant le plus de chiffres en haut.
- ✚ On \_\_\_\_\_, comme si elle avait disparu.
- ✚ On \_\_\_\_\_ nos deux facteurs comme dans le cas de nombres naturels.
- ✚ On \_\_\_\_\_ **et on place la virgule** dans le produit afin qu'il y ait le même nombre de décimales.
- ✚ On respecte la règle des signes dans notre résultat.

Voici les étapes pour la \_\_\_\_\_ de nombres décimaux (cours 45)

- ✚ On \_\_\_\_\_ (on multiplie les nombres par une puissance de 10.)
- ✚ On \_\_\_\_\_ comme dans le cas de nombres naturels.
- ✚ On arrive à la virgule, on la reporte dans notre quotient.
- ✚ On \_\_\_\_\_ dans notre résultat.

*Super!*



## Les chaînes d'opérations de nombres décimaux

Effectuons cette chaîne d'opérations

$$\begin{aligned} & (1,04 + 3,4 \times 1,6) \div (-1,2) = \\ & \quad (1,04 + 5,44) \div (-1,2) \\ & \quad \quad 6,48 \div (-1,2) \\ & \quad \quad \quad -5,4 \end{aligned}$$

Premier rappel

PEMDAS

### La règle des signes

$$\oplus \times \text{ ou } \div \ominus = \ominus$$

$$\ominus \times \text{ ou } \div \oplus = \ominus$$

$$\oplus \times \text{ ou } \div \oplus = \oplus$$

$$\ominus \times \text{ ou } \div \ominus = \oplus$$

Voici les étapes pour l'addition et la soustraction de nombres décimaux (Cours 41)

J' aligne la position de chacun des chiffres (les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes...)

*Super important*

Tu peux ajouter des 0 à la partie décimale, afin que les nombres aient le même nombre de chiffres après la virgule

Voici les étapes à suivre pour la multiplication de nombres décimaux (cours 43)

- ✚ On place nos nombres l'un sous l'autre. Celui ayant le plus de chiffres en haut.
- ✚ On ignore la virgule, comme si elle avait disparu.
- ✚ On multiplie nos deux facteurs comme dans le cas de nombres naturels.
- ✚ On compte les décimales dans les deux facteurs et on place la virgule dans le produit afin qu'il y ait le même nombre de décimales.
- ✚ On respecte la règle des signes dans notre résultat.

Voici les étapes pour la division de nombres décimaux (cours 45)

- ✚ On transforme le diviseur en nombre entier (on multiplie les nombres par une puissance de 10.)
- ✚ On divise comme dans le cas de nombres naturels.
- ✚ On arrive à la virgule, on la reporte dans notre quotient.
- ✚ On respecte la règle des signes dans notre résultat.

*Super!*



## Un contenu puissant, percutant et clé en main... exclusivement pour les membres de Marie+

### Ce que tu débloques avec Marie+ :



#### Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis



#### Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation



#### Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe



#### Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés



#### Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**



#### Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses



#### Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé



#### Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊



Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

*Marie de Charlevoix* 🌸